

4. KOSZTORYS OFERTOWY

**Zadanie: Remont nawierzchni dróg gminnych na Osiedlu
Hałubowiczów w Sobótce – Etap I.**

Lp.	Podstawa ustalenia ceny jednostkowej	Rodzaje robót, opisy robót	Jedn. miar y	Ilość robót	Cena jedn. w zł.	Wartość złotych (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7
<u>Rozdział 01</u>						
D-01.00.00						
Roboty przygotowawcze – Kod CPV – 45100000-8						
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych – drogi w terenie podgórskim lub górskim.	km	0,3185		
2	D-01.03.02	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej. Długość krawężników do rozebrania L=59,5 m.	m	20,5		
3	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno – bitumicznej ,grubości nawierzchni 4 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość do 15 km. Powierzchnia rozebrania wynosi: $P = 59,5 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} = 11,9 \text{ m}^2$	m ²	4,1		
4	D-01.03.25	Karczowanie pni w warunkach utrudnionych przy użyciu sprzętu mechanicznego wraz z wywiezieniem karczwy na odległość do 2 km. Pnie o średnicy Ø101-130 cm – 1 szt. Pień na zjeździe na ul. Choinkową.	szt.	1		
<u>Rozdział 02</u>						
D-02.00.00						
Roboty ziemne - Kod CPV – 45100000-8						
5	D-02.01.01	Wywiezienie elementów betonowych z terenu rozbiórki krawężników betonowych samochodami na odległość 3 km. Materiał z rozbiórki krawężników betonowych z podbudową (ławą betonową) w ilości $V=59,5 \text{ m} \times 0,13 \text{ m}^3/\text{mb} = 7,74 \text{ m}^3$.	m ³	2,67		
6	D-02.01.01	Wykonywanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I- III z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 3km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie. Grunt kat. III – IV. Objętość transportu $V=171,94 \text{ m}^3$.	m ³	575,964		
<u>Rozdział 03</u>						
D-03.00.00						
Odwodnienie korpusu drogowego - Kod CPV – 45100000-8						
7	D-03.02.03	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV z osadnikiem obejmujące : -wpust deszczowy żeliwny klasy D 400 -rura teleskopowa Ø425, L=750mm -rura karbowana Ø425 -odejście Ø160 z uszczelką In situ	kpl.	10		

		-dennica i uszczelki - przykanaliki Ø160				
8	D-02.01.01	Wykopy jamiste wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III głębokość wykopu do 3,0 m. Wykopy obejmują: - wykop pod studzienkę , - wykop pod przykanaliki Ø160 przy uśrednionej długości L=6,0 m. Objętość wykopu pod 1 kpl. kanalizacji deszczowej V=10 m³. Razem objętość wykopu V=5m³ x 21 kpl. =105 m³.	m³	50		
9	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 3 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem warstwami nasypu. Dowóz pospółki i obsypanie studzienek kanalizacyjnych i przykanalików z zagęszczeniem do Sz=0.98-1,0. Objętość dowozu pospółki V=105 m³.	m³	50		
Rozdział 04						
D-04.00.00						
Podbudowy - Kod CPV – 45233000-9						
10	D-04.01.01	Koryta wykonywane na poszerzenie jezdni ręcznie w gruncie kat. II-IV, Głębokość koryta 30 cm. Korytowanie pod krawężnik betonowy wtopiony na włączeniu do ul. Hałubowiczów. Powierzchnia korytowania wynosi P=59,5m x 0,4 m =23,8 m²	m²	8,2		
11	D-04.01.01	Koryta wykonywane na poszerzenie jezdni ręcznie w gruncie kat. II-IV, Głębokość koryta 30 cm. Korytowanie pod krawężnik betonowy na całej długości ulic osiedlowych . Powierzchnia korytowania wynosi P=1 196,60 x 0,4 =478,64 m²	m²	327,78		
12	D-04.01.01	Koryta wykonywane pod sposobem mechanicznie w gruncie kat. II-IV, Głębokość koryta 30 cm. Korytowanie pod zjazdy i podejścia . Powierzchnia korytowania wynosi P=383,3 +44,1= 427,4 m².	m²	244,0		
13	D-04.01.01	Koryta wykonywane pod sposobem mechanicznie w gruncie kat. II-IV, Głębokość koryta 30 cm. Korytowanie pod pełną konstrukcję jezdni . Powierzchnia korytowania wynosi P=2 062,25 m².	m²	960,90		
14	D-04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI. Profilowanie pod warstwę górną z tłucznia kamiennego . Powierzchnia profilowania równa powierzchni uzupełnienie podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym na istniejącej podbudowie . Powierzchnia profilowania wynosi P=808,35 m²	m²	543,60		
15	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanego o uziarnieniu 0/63,0 mm warstwa dolna o grubości 20 cm po uwałowaniu. Podbudowa zasadnicza pod konstrukcję jezdni: -pełna konstrukcja jezdni P=2 062,25 m² Powierzchnia warstwy dolnej wynosi: P=2 062,25 m²	m²	960,90		

16	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanego o uziarnieniu 0/63,0 mm warstwa dolna o grubości 20 cm po uwałowaniu. Podbudowa zasadnicza pod konstrukcję zjazdów i podejść . Powierzchnia warstwy dolnej wynosi: $P=383,3 + 44,1 = 427,4 \text{ m}^2$.	m^2	244,0		
17	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanego o uziarnieniu 0/31,5 mm warstwa górna o grubości 10 cm po uwałowaniu. Podbudowa zasadnicza pod konstrukcję jezdni: -pełna konstrukcja jezdni $P=2\,062,25 \text{ m}^2$ - uzupełnienie konstrukcji jezdni $P=808,35 \text{ m}^2$ Powierzchnia warstwy górnej wynosi: $P=2\,062,25 + 808,35 = 2\,870,60 \text{ m}^2$	m^2	1504,50		
18	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanego o uziarnieniu 0/31,5mm warstwa górna o grubości 10 cm po uwałowaniu. Podbudowa pod konstrukcję zjazdów i podejść . Powierzchnia warstwy górnej wynosi: $P=383,3 + 44,1 = 427,4 \text{ m}^2$.	m^2	244,0		
19	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie sposobem mechanicznym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Warstwa odsączająca pod konstrukcję jezdni i zjazdów. Powierzchnia warstwy odsączającej wynosi: $P=2\,992,09 \text{ m}^2$. w tym: -pełna konstrukcja jezdni $P=2\,062,25 \text{ m}^2$ -zjazdy i podejścia $P=427,4 \text{ m}^2$. - pod konstrukcję krawężników $P=23,8 + 478,64 = 502,44 \text{ m}^2$.	m^2	1540,98		
20	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw nieulepszonych mechanicznie. Oczyszczenie istniejącej podbudowy z tłucznia kamiennego. Powierzchnia oczyszczenia wynosi $P=808,35 \text{ m}^2$	m^2	543,60		
21	D-04.03.02	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową. Powierzchnia skropienia wynosi : $P=3\,298,0 \text{ m}^2$ -pełna konstrukcja jezdni $P=2\,062,25 \text{ m}^2$ - uzupełnienie konstrukcji jezdni $P=808,35 \text{ m}^2$. -zjazdy i podejścia $P=427,4 \text{ m}^2$.	m^2	1748,50		
22	D-04.08.01	Profilowanie i zagęszczenie poboczy z gruntu miejscowego uzyskanego z korytowania i z profilowania terenu poboczy. Zagęszczenie sposobem mechanicznym. Profilowanie pod zagospodarowanie na tereny zielone wg sposobu poszczególnych właścicieli nieruchomości. Szerokość profilowania gruntu rodzimego pasem o szerokości średniej 2,00 m z każdej strony drogi. Powierzchnia profilowana wynosi $P=2\,105,30 \text{ m}^2$. $P_1 = 498,45 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 2 = 1\,993,80 \text{ m}^2$. $P_2 = 111,25 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 2 = 111,25 \text{ m}^2$.	m^2	1 274,0		
<p style="text-align: center;"><u>Rozdział 05</u></p> <p>D – 05.00.00</p> <p>Nawierzchnie – Kod CPV 45233000-9</p>						
23	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni –ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej ,grubość warstwy po	m^2	1748,50		

		<p>zagęszczeniu 5 cm .</p> <p>Powierzchnia warstwy ścieralnej wynosi</p> <p>$P=3\,298,0\text{ m}^2$</p> <p>w tym:</p> <p>-ulice i rozjazdy - konstrukcja jezdni $P=2\,870,60\text{ m}^2$</p> <p>-zjazdy i podejścia $P=427,4\text{ m}^2$.</p>				
<u>Rozdział 06</u>						
D – 09.00.00						
Roboty wykończeniowe i inne – Kod CPV 45100000-8						
2 4	D-10.01.05	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych. Regulacja do wysokości 30 cm za pomocą pierścieni dystansowych i montaż nowego włazu żeliwnego z wypełnieniem betonowym; włazy klasy D400 z zamknięciem na dwa rygle..	szt.	22		
2 5	D-10.01.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych.	szt.	19		
2 6	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna rowu w gruncie kat. I-III. Rów na dz. nr 20 W o długości $L=119,30\text{ m}$. Głębokość rowu średnia $h=1,2\text{ m}$. Powierzchnia plantowania ręcznego wynosi: $P=405,62\text{ m}^2 - 71,58\text{ m}^2 = 334,04\text{ m}^2$.	m^2	334,04		
2 7	D-06.01.	Darniowanie skarp na płask bez humusu. Powierzchnia darniowania wynosi : $P=143,18\text{ m}^2$.	m^2	143,18		
2 8	D-03.01.01	Wykonanie umocnienia stopy skarpy kiszka faszynową $2 \times \varnothing 15\text{ cm}$ z zastosowaniem palików $\varnothing 7-9\text{ cm}$, długość palików $L=1,2\text{ m}$. Długość umocnienia kiszka faszynową $L=238,60\text{ m}$	m	238,60		
2 9	D-03.01.01	Ręczne wykonanie palisady z kołków faszynowych $\varnothing 7\div 9\text{ cm}$ wbijanych na głębokość $1,0\text{ m}$ techniką „pal przy palu”. .Ubezpieczenie wylotu ścieku przed przemieszczeniem się w kierunku dna rowu. Długość palisady $L=1,2\text{ m}$.	m	1,2		
3 0	D-02.01.01	Wykopy ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp. Dwukrotny przerzut mas ziemnych z uzyskanego urobku. Objętość wykopu wynosi $V=25\text{ m} \times 2\text{ m}^3/\text{mb} = 50\text{ m}^3$	m^3	50		
3 1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp na odległość 3 km. Wykop dla uzyskania spadku (niwelety) dna rowu pod umocnienie stopy skarpy kiszka faszynową. Wykop jednostkowy $V_1=0,5\text{ m}^3/\text{mb}$. Długość wykopu $L= 119,3\text{ m} - 25\text{ m} = 94,3\text{ m}$. Objętość wykopu $V = 0,5\text{ m}^3/\text{mb} \times 94,3\text{ m} = 47,15\text{ m}^3$.	m^3	47,15		
3 2	D-07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24 kg/m .Barierki na przyczółkach przepustu przy zjeździe na ul Choinkową. Długość barierek ochronnych $L=6\text{ m} \times 2\text{ strony} \times 12\text{ m}$.	m	12		
<u>Rozdział 07</u>						
D – 07.00.00						
Urządzenia bezpieczeństwa ruchu – Kod CPV 45100000-8						

33	D-07.02.01.01	Ustawienie słupów z rur stalowych Ø50 mm dla znaków drogowych ,wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami. Oznakowanie tymczasowe na czas prowadzenia robót.	m	7		
<u>Rozdział 08</u>						
D – 08.00.00						
Elementy ulic – Kod CPV 45233100-0						
34	D-08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C8/10.. Objętość ławy betonowej wynosi: $V=1\,256,1\text{ m} \times 0,08\text{ m}^3/\text{m}=100,49\text{ m}^3$.	m ³	65,56		
35	D-08.01.06	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowe .Długość do ułożenia wystające 12 cm ponad jezdnie wynosi- L=611,75 m	m	255,50		
36	D-08.01.06	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowe .Długość krawężników betonowych do ułożenia na łukach wynosi: L=361,65 m.	m	234,35		
37	D-08.01.06	Ustawienie krawężników betonowych obniżonych na zjazdach o wymiarach 15x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowe .Długość krawężników betonowych do ułożenia wynosi: L=223,2 m.	m	329,60		
38	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową .Długość do ułożenia wynosi- L=179,4 m	m	64,3		